

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/007456

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 G03F7/20

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H01L G03F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 605 103 A (CANON KABUSHIKI KAISHA) 6 July 1994 (1994-07-06) abstract figures 1,2 column 3, line 27 - line 43 column 4, line 32 - line 38 column 4, line 44 - line 48 column 6, line 7 - line 12 column 7, line 49 - column 8, line 10 column 9, line 3 - line 11	1-6,9-16
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 420 (E-679), 8 November 1988 (1988-11-08) & JP 63 157419 A (TOSHIBA CORP), 30 June 1988 (1988-06-30) abstract ----- -/-	1,13,16



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the International filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

1 June 2005

Date of mailing of the International search report

10/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Andersen, O

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/007456

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E	<p>EP 1 489 461 A (ASML NETHERLANDS B.V)  22 December 2004 (2004-12-22)  abstract  figures 1-4  paragraph '0001!  paragraph '0003!  paragraph '0013!  paragraph '0017!  paragraph '0024!</p>	<p>1,3-10,  13-16</p>
A	<p>-----  US 6 191 429 B1 (SUWA KYOICHI)  20 February 2001 (2001-02-20)  abstract  figures 1,9  column 1, line 12 - line 15  column 5, line 25 - line 32  column 23, line 1 - line 58  -----</p>	<p>1,16</p>

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/007456

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0605103	A	06-07-1994	JP 2753930 B2	20-05-1998
			JP 6168866 A	14-06-1994
			DE 69321571 D1	19-11-1998
			DE 69321571 T2	08-04-1999
			EP 0605103 A1	06-07-1994
			US 5610683 A	11-03-1997
<hr/>				
JP 63157419	A	30-06-1988	NONE	
<hr/>				
EP 1489461	A	22-12-2004	EP 1489461 A1	22-12-2004
			EP 1486827 A2	15-12-2004
			JP 2005005713 A	06-01-2005
			US 2005024609 A1	03-02-2005
<hr/>				
US 6191429	B1	20-02-2001	US 5825043 A	20-10-1998
			EP 0834773 A2	08-04-1998
			JP 10154659 A	09-06-1998
<hr/>				

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/007456

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 G03F7/20

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 H01L G03F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 605 103 A (CANON KABUSHIKI KAISHA) 6. Juli 1994 (1994-07-06) Zusammenfassung Abbildungen 1,2 Spalte 3, Zeile 27 - Zeile 43 Spalte 4, Zeile 32 - Zeile 38 Spalte 4, Zeile 44 - Zeile 48 Spalte 6, Zeile 7 - Zeile 12 Spalte 7, Zeile 49 - Spalte 8, Zeile 10 Spalte 9, Zeile 3 - Zeile 11 -----	1-6,9-16
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 012, Nr. 420 (E-679), 8. November 1988 (1988-11-08) & JP 63 157419 A (TOSHIBA CORP), 30. Juni 1988 (1988-06-30) Zusammenfassung ----- -/-	1,13,16

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist

\*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

1. Juni 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

10/06/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Andersen, O

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
E	EP 1 489 461 A (ASML NETHERLANDS B.V) 22. Dezember 2004 (2004-12-22) Zusammenfassung Abbildungen 1-4 Absatz '0001! Absatz '0003! Absatz '0013! Absatz '0017! Absatz '0024!	1,3-10, 13-16
A	US 6 191 429 B1 (SUWA KYOICHI) 20. Februar 2001 (2001-02-20) Zusammenfassung Abbildungen 1,9 Spalte 1, Zeile 12 - Zeile 15 Spalte 5, Zeile 25 - Zeile 32 Spalte 23, Zeile 1 - Zeile 58	1,16

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0605103	A	06-07-1994	JP 2753930 B2	20-05-1998
			JP 6168866 A	14-06-1994
			DE 69321571 D1	19-11-1998
			DE 69321571 T2	08-04-1999
			EP 0605103 A1	06-07-1994
			US 5610683 A	11-03-1997
JP 63157419	A	30-06-1988	KEINE	
EP 1489461	A	22-12-2004	EP 1489461 A1	22-12-2004
			EP 1486827 A2	15-12-2004
			JP 2005005713 A	06-01-2005
			US 2005024609 A1	03-02-2005
US 6191429	B1	20-02-2001	US 5825043 A	20-10-1998
			EP 0834773 A2	08-04-1998
			JP 10154659 A	09-06-1998